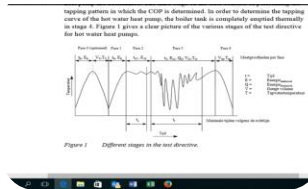


ENERGY MATTERS

GELIJKWAARDIGHEIDSVERKLARING



Productgegevens

TOESTEL: Gasmotorwarmtepomp

PRODUCTNAAM: HT-WP200

RENDEMENT: Ruimteverwarming/
tapwater

AFGIFTEDATUM: 07-12-2017

Leverancier

Reduses B.V.

Ampèrestraat 19d

3861 NC Nijkerk

www.reduses.nl

Opgesteld door: Ron Bol
Gecontroleerd door: Arjen de Jong REA

Energy Matters B.V.
Princenhofpark 10
3972 NG Driebergen
030-6911844



ENERGY MATTERS
CONSULTANTS FOR ENERGY SOLUTIONS

OPGAVE RENDEMENT

In opdracht van Reduses B.V. heeft Energy Matters het opwekkingsrendement voor ruimteverwarming en warm tapwater bepaald voor het opgegeven toestel.

Resultaten

De onderstaande tabellen (Tabel 1, Tabel 2 en Tabel 3) dienen ter vervanging of aanvulling van de forfaitaire waarden in de NEN 7120. De gasmotorwarmtepomp (GMWP) is gedimensioneerd op een luchtdebiet van 12.000 m³/h. Het aantal woningen dat benodigd is voor een optimale werking van de GMWP is afhankelijk van het oppervlak en het ventilatiedebiet per woning. Hierbij wordt als ondergrens 50 woningen aangehouden.

De waarden in Tabel 1 dienen ter aanvulling van de waarden in tabel 14.13 in de NEN 7120. Collectieve verwarming van woningen met een GMWP met als bron: warmte uit retour-/afvoerlucht.

TABEL 1 - OPWEKKINGSRENDEMENT GMWP VERWARMING VOOR WONINGEN

| Temperatuurniveau (°C) | 35 < θ_{sup} | 45 < θ_{sup} | 55 < θ_{sup} | 65 < θ_{sup} | 75 < θ_{sup} |
|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Opwekkingsrendement (COP) | 2.125 | 1.925 | 1.750 | 1.850 | 1.575 |
| $W_{H;AUX}$ (MJ/jaar) | 4.365 | 4.365 | 4.365 | 4.365 | 4.365 |

De waarden in Tabel 2 dienen ter vervanging van de waarden in tabel 14.16 in de NEN 7120, GWP- Warmte uit retour-/afvoerlucht.

TABEL 2 - TER VERVANGING VAN FORFAITAIRE WAARDES IN TABEL 14.16 NEN 7120

| Temperatuurniveau (°C) | 35 < θ_{sup} | 45 < θ_{sup} | 55 < θ_{sup} | 65 < θ_{sup} | 75 < θ_{sup} |
|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Opwekkingsrendement (COP) | 2.125 | 1.925 | 1.750 | 1.850 | 1.575 |
| $W_{H;AUX}$ (MJ/jaar) | 4.365 | 4.365 | 4.365 | 4.365 | 4.365 |

De waarden in Tabel 3 dienen ter aanvulling van de waarden in tabel 19.16 in de NEN 7120. Opwekkingsrendement van een toestel voor warmtapwaterbereiding met een GMWP met als bron: warmte uit retour-/afvoerlucht.

TABEL 3 - OPWEKKINGSRENDEMENT GMWP VOOR TAPWATERPRODUCTIE

| Temperatuur tapwaterproductie (°C) | 60 | 70 | 80 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|
| Opwekkingsrendement (COP) | 1.750 | 1.850 | 1.575 |

Disclaimer

Deze verklaring is tot stand gekomen door een eenmalige beoordeling door Energy Matters van de specifieke eigenschappen van een exemplaar van een product of een uitvoering van een systeem. Deze verklaring geeft geen oordeel over andere exemplaren van een product of van andere uitvoeringen van systemen. Deze verklaring geeft geen oordeel over de kwaliteitsborging van producten of systemen, dit is de verantwoordelijkheid van de fabrikant.